

Gruntlar mexanikasi

1. Kursning tarkibi va uning boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Kursning asosiy vazifalari.
2. Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar bo'yicha asosiy tushunchalar va ta'riflar.
3. Fanning rivojlanishidagi olimlarning ro'li haqida.
4. Gruntlarning paydo bo'lishi, tarkibi va ular tarkibiy qismlarining xossalari.
5. Gruntlarning strukturasi va teksturasi.
6. Gruntlarning fizik xarakteristikalar.
7. Gruntlarning hisoblab topiladigan xarakteristikalar.
8. Gilli gruntlarning klassifikatsiyasi.
9. Qumli gruntlarning klassifikatsiyasi.
10. Gruntlarning suv o'tkazuvchanligi. Laminar fil'tratsiya qonuni.
11. Boshlang'ich gradiyent to'g'risida tushuncha.
12. Fil'tratsiya koeffitsientini aniqlash.
13. Gruntlarning siqiluvchanligi. Fizik talqinlari.
14. Kompression bog'lanish. Kompressiya egri chiziqlari.
15. Nisbiy siqiluvchanlik koeffitsienti.
16. Gruntlarning strukturaviy mustahkamligi.
17. Gruntlarning zichlanish qonuniyati.
18. Gruntlarning deformatsiya modulini aniqlash.
19. Sochiluvchan (qumli) gruntlarning siljishga qarshiligi.
20. Gilli gruntlarning siljishga qarshiligi.
21. Gruntlar mexanikasi qanday masalalarni o'rganadi?
22. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
23. Dispers jism deganda qanday jism tushuniladi?
24. Grunt deb nimaga aytiladi?
25. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
26. Gruntlar mexanikasi fanining rivojlantirishiga hissa qo'shgan
27. O'zbekiston olimlaridan kimlarni bilasiz?
28. Poydevor deb nimaga aytiladi?
29. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
30. Qumli gruntlarning hossalari?
31. Zamin deb nimaga aytiladi?
32. Gruntlar mexanikasi qanday jismlarni o'rganadi?
33. tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
34. Zaminning qanday turlari mavjud?
35. Sochiluvchan gruntlarga qanday gruntlar kiradi?
36. Gruntning gazsimon qismini izohlang?
37. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz
38. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
39. Gruntning suyuq qismini ta'riflang

40. Grunt turlari?
41. Qoya gruntlarga ta'rif bering?
42. Tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
43. Qoya gruntlarni ta'riflang?
44. Qumli gruntlarning hossalari?
45. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday binova inshootlarni bilasiz?
46. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
47. Grunt nimalardan tashkil topgan?
48. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
49. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi?
50. Qoya gruntlarni ta'riflang?
51. Dispers gruntlar qanday gruntlardan tashkil topgan?
52. Gruntning turlari haqida so'zlab bering?
53. Qumli gruntlarning hossalari?
54. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
55. Gruntning suyuq qismi deganda nima tushuniladi?
56. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
57. Gruntning qattiq qismini izohlang?
58. Gruntning tarkibiy qismi haqida nimalarni bilasiz?
59. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?
60. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
61. Gruntlar mexanikasi qanday masalalarni o'rganadi?
62. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?
63. Dispers jism deganda qanday jism tushuniladi?
64. Zamin deb nimaga aytiladi?
65. Gruntlar mexanikasi qanday jismlarni o'rganadi?
66. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
67. Zaminning qanday turlari mavjud?
68. Sochiluvchan gruntlarga qanday gruntlar kiradi?
69. Gruntning gazsimon qismini izohlang?
70. Grunt deb nimaga aytiladi?
71. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
72. Gruntlar mexanikasi fanining rivojlantirishiga hissa qo'shgan
73. O'zbekiston olimlaridan kimlarni bilasiz?

74. Poydevor deb nimaga aytiladi?
75. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
76. Qumli gruntlarning hossalari?
77. Gruntning tarkibiy qismi haqida nimalarni bilasiz?
78. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?
79. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
80. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
81. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
82. Gruntning suyuq qismini ta'riflang?
83. Grunt turlari?
84. Qoya gruntlarga ta'rif bering?
85. Tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
86. Qoya gruntlarni ta'riflang?
87. Qumli gruntlarning hossalari?
88. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
89. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
90. Grunt nimalardan tashkil topgan?
91. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
92. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
93. Qoya gruntlarni ta'riflang?
94. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
95. Gruntning turlari haqida so'zlab bering?
96. Qumli gruntlarning hossalari?
97. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
98. Kursning tarkibi va uning boshqa fanlar bilan bog'liqligi. Kursning asosiy vazifalari.
99. Gruntlar mexanikasi, zamin va poydevorlar bo'yicha asosiy tushunchalar va ta'riflar.
100. Fanning rivojlanishidagi olimlarning ro'li haqida.
101. Gruntlarning paydo bo'lishi, tarkibi va ular tarkibiy qismlarining xossalari.
102. Gruntlarning strukturasi va teksturasi.
103. Gruntlarning fizik xarakteristikalar.
104. Gruntlarning hisoblab topiladigan xarakteristikalar.
105. Gilli gruntlarning klassifikatsiyasi.
106. Qumli gruntlarning klassifikatsiyasi.
107. Gruntlarning suv o'tkazuvchanligi. Laminar fil'tratsiya qonuni.
108. Boshlang'ich gradiyent to'g'risida tushuncha.

109. Fil'tratsiya koeffitsientini aniqlash.
110. Gruntlarning siqiluvchanligi. Fizik talqinlari.
111. Kompression bog'lanish. Kompressiya egri chiziqlari.
112. Nisbiy siqiluvchanlik koeffitsienti.
113. Gruntlarning strukturaviy mustahkamligi.
114. Gruntlarning zichlanish qonuniyati.
115. Gruntlarning deformatsiya modulini aniqlash.
116. Sochiluvchan (qumli) gruntlarning siljishga qarshiligi.
117. Gilli gruntlarning siljishga qarshiligi.
118. Gruntlar mexanikasi qanday masalalarni o'rganadi?
119. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
120. Dispers jism deganda qanday jism tushuniladi?
121. Grunt deb nimaga aytiladi?
122. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
123. Gruntlar mexanikasi fanining rivojlantirishiga hissa qo'shgan
124. O'zbekiston olimlaridan kimlarni bilasiz?
125. Poydevor deb nimaga aytiladi?
126. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
127. Qumli gruntlarning hossalari?
128. Zamin deb nimaga aytiladi?
129. Gruntlar mexanikasi qanday jismlarni o'rganadi?
130. tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
131. Zaminning qanday turlari mavjud?
132. Sochiluvchan gruntlarga qanday gruntlar kiradi?
133. Gruntning gazsimon qismini izohlang?
134. Zamin gruntlari hossalarni o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz
135. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
136. Gruntning suyuq qismini ta'riflang
137. Grunt turlari?
138. Qoya gruntlarga ta'rif bering?
139. Tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
140. Qoya gruntlarni ta'riflang?
141. Qumli gruntlarning hossalari?
142. Zamin gruntlari hossalarni o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bin ova inshootlarni bilasiz?

143. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
144. Grunt nimalardan tashkil topgan?
145. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
146. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
147. Qoya gruntlarni ta'riflang?
148. Dispers gruntlar qanday gruntlardan tashkil topgan?
149. Gruntning turlari haqida so'zlab bering?
150. Qumli gruntlarning hossalari?
151. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
152. Gruntning suyuq qismi deganda nima tushuniladi?
153. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
154. Gruntning qattiq qismini izohlang ?
155. Gruntning tarkibiy qismi haqida nimalarni bilasiz?
156. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?
157. Zamin gruntlari hossalari o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
158. Gruntlar mexanikasi qanday masalalarni o'rganadi?
159. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?
160. Dispers jism deganda qanday jism tushuniladi?
161. Zamin deb nimaga aytiladi?
162. Gruntlar mexanikasi qanday jismlarni o'rganadi?
163. Poydevorning asosiy qismlarini chizmada ko'rsating va izohlab bering?
164. Zaminning qanday turlari mavjud?
165. Sochiluvchan gruntlarga qanday gruntlar kiradi?
166. Gruntning gazsimon qismini izohlang?
167. Grunt deb nimaga aytiladi?
168. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
169. Gruntlar mexanikasi fanining rivojlantirishiga hissa qo'shgan
170. O'zbekiston olimlaridan kimlarni bilasiz?
171. Poydevor deb nimaga aytiladi?
172. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
173. Qumli gruntlarning hossalari?
174. Gruntning tarkibiy qismi haqida nimalarni bilasiz?
175. Loyli gruntlarning xususiyatlari nimalardan iborat?

176. Zamin gruntlari hossalarini o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
177. Zamin gruntlari hossalarini o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?
178. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
179. Gruntning suyuq qismini ta'riflang?
180. Grunt turlari?
181. Qoya gruntlarga ta'rif bering?
182. Tarkibidagi loyli zarralar miqdoriga qarab gruntlar qanday turlarga bo'linadilar?
183. Qoya gruntlarni ta'riflang?
184. Qumli gruntlarning hossalari?
185. Zamin gruntlari hossalarini o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bin ova inshootlarni bilasiz?
186. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
187. Grunt nimalardan tashkil topgan?
188. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
189. Foydalanish davrida inshoot zaminiga qanday omillar ta'sir ko'rsatadi ?
190. Qoya gruntlarni ta'riflang?
191. Bino va inshootlarning shikastlanishida zamin gruntlarining roli qanday?
192. Gruntning turlari haqida so'zlab bering?
193. Qumli gruntlarning hossalari?
194. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
195. Gruntning turlari haqida so'zlab bering?
196. Qumli gruntlarning hossalari?
197. Gruntning qattiq qismi nimalardan iborat va ularning o'lchamlari qanday?
198. Yirik zarrali gruntlar qanday xususiyatga ega?
199. Grunt nimalardan tashkil topgan
200. Zamin gruntlari hossalarini o'zgarishi oqibatida shikastlangan qanday bino va inshootlarni bilasiz?

